

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP5, 3-polig, NH00, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, mit Schnelleinschaltung, Klemmbügel, Sicherungsüberwachung: elektronisch, Hilfsschalter am Lasttrennschalter: 1S+1Ö, Hilfsschalter an der Sicherungsüberwachung: 2S+1Ö



Abbildung ähnlich

Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP5
Ausführung des Produkts	Hilfsschalter am Lasttrennschalter: 1S+1Ö, Hilfsschalter an der Sicherungsüberwachung: 2S+1Ö
Ausführungsart	für Aufbau und Einbau mit HS 1S+1Ö/2S+1Ö, mit Schnelleinschaltung und Sicherungsüberwachung ESUE
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektronisch
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße der Trennlasche	NH000, NH00
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000, NH00
Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	160 A
Leistungsfaktor cos phi / bei Gebrauchskategorie	
• AC-21 B / bei 400 V	0,95

<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-21 B / bei 500 V</li> </ul>	0,95
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-22 B / bei 400 V</li> </ul>	0,65
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-22 B / bei 500 V</li> </ul>	0,65
Leistungsschalter / Grundtyp	3NP506
Montageart	Festeinbau
Sicherungssystem	NH-Sicherung

### Spannung

Spannungsart	AC/DC
Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	6 kV

### Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP / frontseitig	IP00
----------------------------	------

### Verlustleistung

Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	2,66 W
---	--------

### Strom

Strom / Bemessungswert	160 A
Dauerstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	157 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 45 °C / Bemessungswert</li> </ul>	154 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	147 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	141 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C / Bemessungswert</li> </ul>	133 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 65 °C / Bemessungswert</li> </ul>	136 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul>	117 A
Durchlassstrom / I <sub>2t</sub> / maximal zulässig / bei Gebrauchskategorie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-21 B / bei 400 V</li> </ul>	225 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-21 B / bei 500 V</li> </ul>	225 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-22 B / bei 400 V</li> </ul>	225 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-22 B / bei 500 V</li> </ul>	225 000 A <sup>2</sup> ·s
Durchlassstrom / I <sub>c</sub> / maximal zulässig / bei Gebrauchskategorie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-21 B / bei 400 V</li> </ul>	15 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-21 B / bei 500 V</li> </ul>	15 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-22 B / bei 400 V</li> </ul>	15 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-22 B / bei 500 V</li> </ul>	15 kA

### Hauptstromkreis

Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	500 V

• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
• bei DC / Bemessungswert	440 V
Betriebsstrom $I_e$ / maximal / bei Gebrauchskategorie	
• AC-21 B / bei 400 V	160 A
• AC-21 B / bei 500 V	160 A
• AC-22 B / bei 400 V	160 A
• AC-22 B / bei 500 V	160 A

Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
• Hauptschalter	Nein
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja

Produktfunktion	
Produktfunktion / Sicherungsüberwachung	Ja

Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ ) / bei 400 V / Bemessungswert	1,6 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom $I_q$ / bei Gebrauchskategorie	
• AC-21 B / bei 400 V	50 kA
• AC-21 B / bei 500 V	50 kA
• AC-22 B / bei 400 V	50 kA
• AC-22 B / bei 500 V	50 kA

Anschlüsse	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	1 Leiter 2,5 - 50 mm <sup>2</sup> , 2 Leiter 1x2,5 - 50 mm <sup>2</sup> u. 1x2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
• für Hauptstromkreis	Klemmbügel

Mechanischer Aufbau	
Höhe	196 mm
Breite	134 mm
Tiefe	161,5 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	1
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Ja
• Frontmontage	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht	2 366 g

Umgebungsbedingungen	
Verschmutzungsgrad	3

Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	55 °C
• während Lagerung / minimal	-50 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

### Approbationen Zertifikate

#### Referenzkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2 Q
- gemäß IEC 81346-2:2009 Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	sonstiges
-----------------------------	-----------------------	---------------------	-----------

[Sonstige](#)



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

### Weitere Informationen

#### Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

#### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3NP5060-0HB13>

#### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP5060-0HB13>

#### Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP5060-0HB13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP5060-0HB13)

#### CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

#### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>

